

LE COULISSANT DE RÉFÉRENCE POUR TOUT TYPE DE PROJET



Architecte : Patrice Cagnasso
Photographe : Alexandre Retyl

SOLEAL
Le couissant universel



By  Hydro

➤ Fenêtres ➤ Portes ➤ Façades



Architectes : DATAAE, narch architectes, maira architectes (UTE)
Photographe : Adrià Goula

SOLEAL

➤ UNE RÉFÉRENCE AU SERVICE DE TOUS VOS PROJETS

LE COULISSANT SOLEAL ASSOCIE DES PERFORMANCES DE HAUT NIVEAU À UN DESIGN ÉLÉGANT ET CONTEMPORAIN. IDÉAL POUR TOUS LES ESPACES, IL SE DISTINGUE PAR SA DURABILITÉ, SON EFFICACITÉ ET SA FACILITÉ D'ENTRETIEN.

UNE GAMME POLYVALENTE

Les qualités intrinsèques de SOLEAL coulissant en font un référentiel sur le marché, grâce à ses nombreuses possibilités d'adaptations et d'applications.

En neuf, comme en rénovation, du projet le plus simple au plus complexe, SOLEAL coulissant offre toujours une solution appropriée.

UNE GAMME LARGE ET ÉVOLUTIVE

L'offre SOLEAL se décline en de multiples applications : du 2 au 4 rails, du galandage monorail au 3 rails, châssis d'angle rentrant ou sortant, ensembles composés. Toutes ces applications sont disponibles avec drainage caché et avec ou sans seuil PMR (Personnes à Mobilité Réduite).

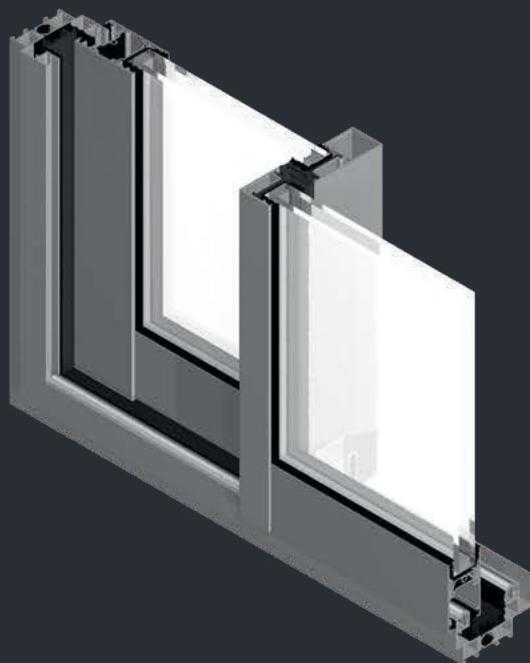
SOLEAL coulissant est basé sur un module de 55 mm avec une rupture de pont thermique de 20 mm et de 65 mm avec rupture de pont thermique de 30 mm. Les environnements de pose et d'habillage sont communs avec les frappes et portes SOLEAL.

Une version SOLEAL 65 coupe droite ou monobloc est également disponible. Dédiée à des projets en neuf ou à de la série, cette offre présente aussi l'avantage de masses visibles discrètes et d'une haute performance thermique.

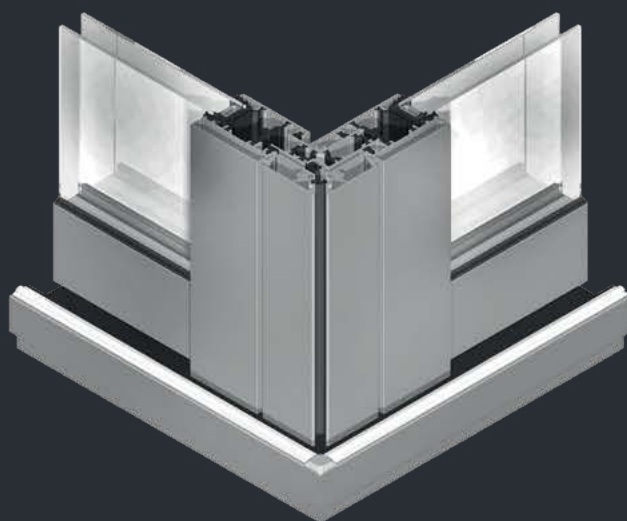
LE COULISSANT UNIVERSEL

↗ COULISSANT SOLEAL 55 MM

COULISSANT
SOLEAL



COULISSANT
D'ANGLE
SOLEAL



CARACTÉRISTIQUES ET INNOVATIONS CLÉS

➤ COULISSANT SOLEAL 55 MM

GRANDES DIMENSIONS

- Conception permettant la réalisation de grandes dimensions pour plus d'apports solaires
- Dimensions jusqu'à 4.3 m x 2.6 m avec montants grande inertie en châssis 2 vantaux avec des poids maxi par vantail de 200 kg

PERFORMANCES THERMIQUES D'ÉTANCHÉITÉ ET ACOUSTIQUES

- Véritable bouclier thermique, SOLEAL coulissant 55 mm répond aux attentes actuelles du marché
- Mécanisme de manœuvre discret
Renfort en bande de style minimaliste, pouvant être complété par des profils décoratifs (brevet TECHNAL)
- Drainage dissimulé avec évacuation d'eau invisible pour toutes les applications

MULTIPLES APPLICATIONS

- 2, 3 et 4 rails
- Galandage monorail au 3 rails
- Châssis d'angle rentrant / sortant du 2 au 4 rails
- Châssis d'angle en galandage rentrant / sortant du 2 au 3 rails
- Ensembles composés
- Dormant spécifique pour pose directe en applique sur ancienne menuiserie
- Habillages (bavettes, tapées et couvre-joints)
- communs aux portes et fenêtres de la gamme SOLEAL

2 VERSIONS D'OUVRANTS

- Feuillure droite pour des vitrages de 24 à 28 mm
- Feuillure élargie pour des vitrages de 29 à 32 mm

ACCESSIBILITÉ

- Dispositif adapté pour un accès facilité sur l'ensemble des applications proposées

FERMETURES

- De multiples combinaisons proposées avec ou sans verrouillage à clé de 1 à 4 points

LOGICIELS

- Disponible dans TechDesign
- BIM : disponible dans Tech3D, Archicad et REVIT

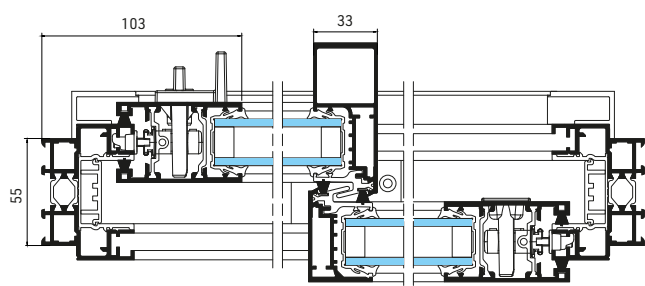
CIRCULARITÉ

- Le coulissant SOLEAL est fabriqué en aluminium Hydro CIRCAL® composé d'au moins 75% d'aluminium recyclé post-consommation. Avec une empreinte carbone parmi les plus faibles au monde (1,9 kg CO₂e/kg d'aluminium), Hydro CIRCAL® permet une réduction d'émissions de CO₂ de 80% par rapport à la moyenne européenne de l'aluminium primaire.
- Composants sans PVC
- Fiche EPD dynamique disponible sur TechDesign
- 75% de matériaux recyclés et 95% recyclables

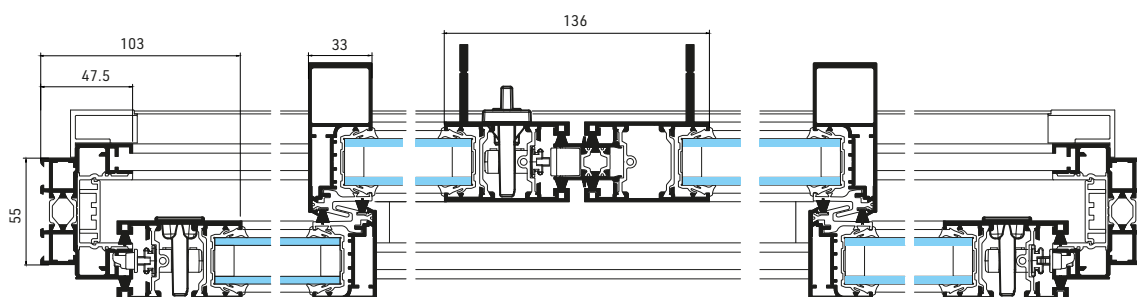
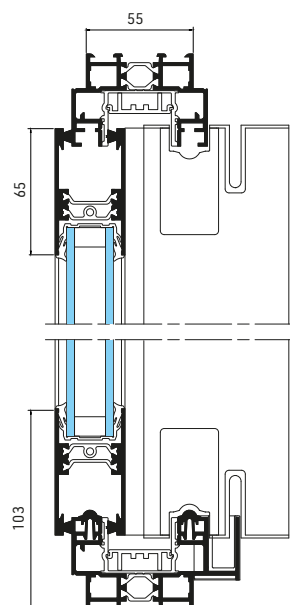


APPLICATIONS

↗ COULISSANT SOLEAL 55 MM



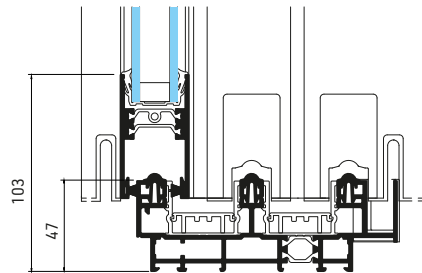
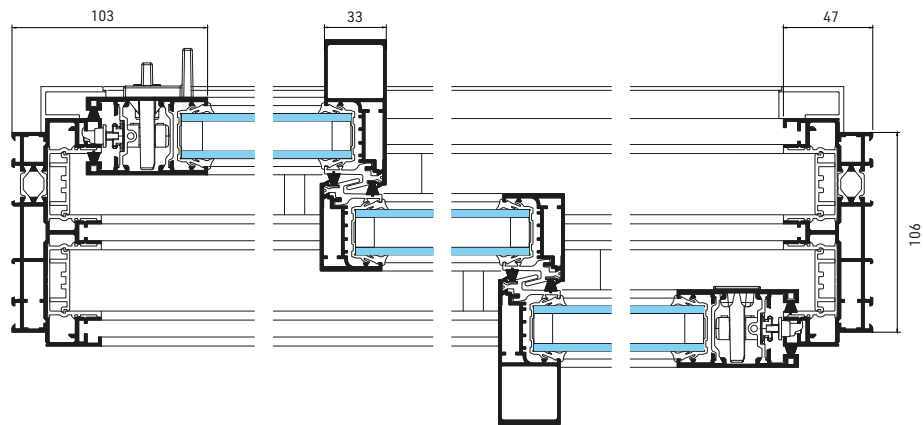
2 vantaux - 2 rails



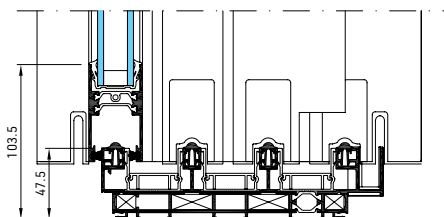
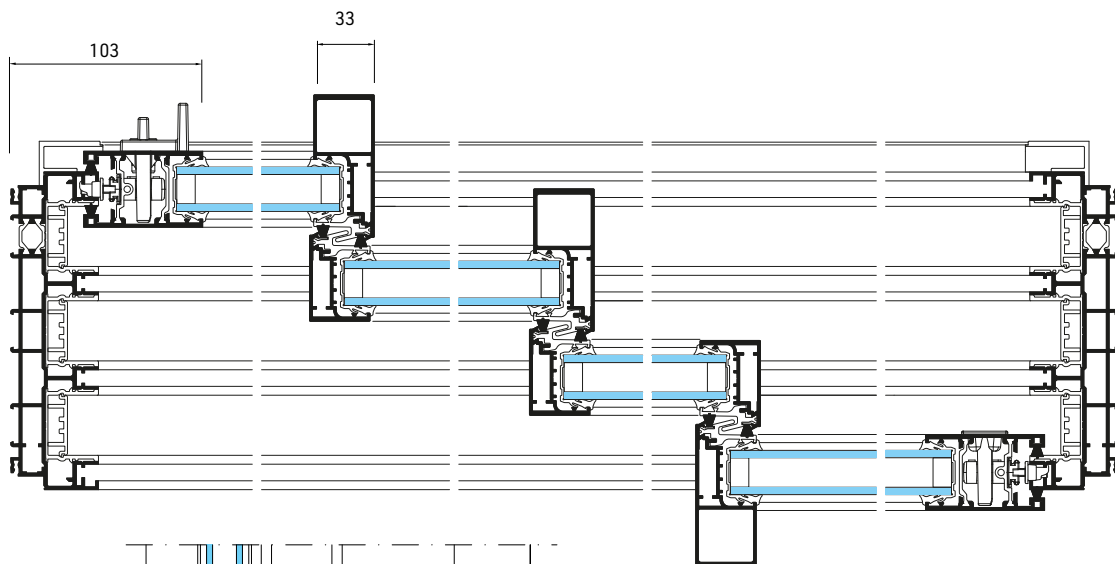
4 vantaux - 2 rails

APPLICATIONS

➤ COULISSANT SOLEAL 55 MM



3 vantaux - 3 rails



4 vantaux - 4 rails

GALANDAGE

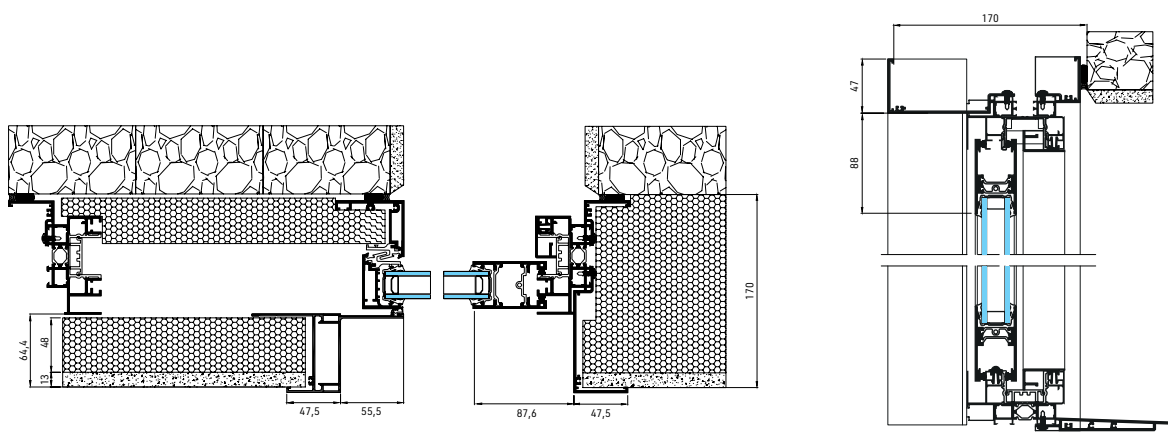
➤ COULISSANT SOLEAL 55 MM

Les applications galandage sont déclinées des châssis de base sur lesquels sont rapportés les habillages intérieurs et extérieurs constituant la contre cloison.

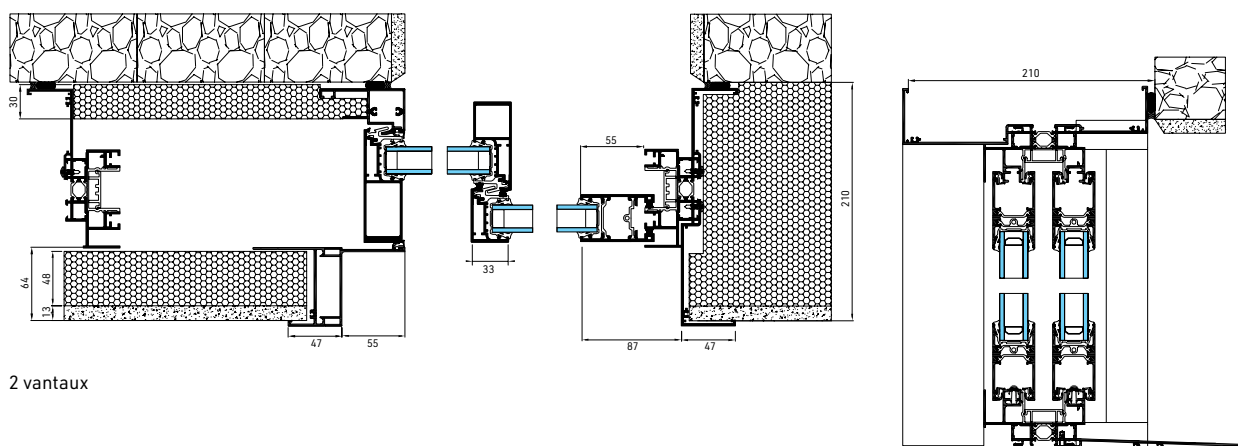
Ainsi, il est possible de réaliser des châssis 1 vantail, 2 vantaux et 4 vantaux sur la base du 2 rails, comme il est possible de traiter le

3 vantaux sur 3 rails dans le cas où la zone de refoulement devient trop étroite.

Le galandage SOLEAL présente comme autre avantage le drainage caché sur toutes les déclinaisons de rails, ainsi que l'adaptation des rails bas à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.



1 vantail



2 vantaux

COULISSANT D'ANGLE

➤ SOLEAL

SOLEAL couissant propose une solution d'angle rentrant ou sortant afin de concevoir des projets encore plus originaux.

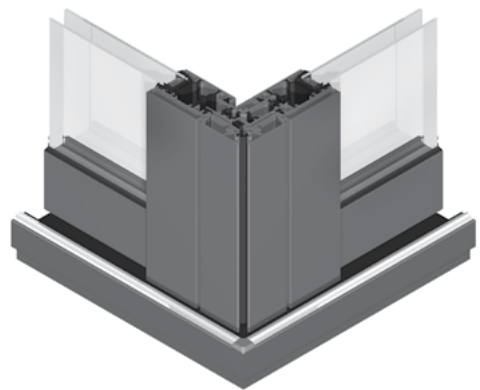
Ses ouvrants renforcés autorisent la réalisation de très larges ouvertures, s'étendant du sol au plafond.

Très moderne et contemporain, ce système offre une esthétique fine et élancée grâce à la masse réduite de l'angle 120 x 120 mm.

Également disponible en galandage, cette application est déclinée des châssis de base sur lesquels sont rapportés les habillages intérieurs et extérieurs constituant la contre cloison.

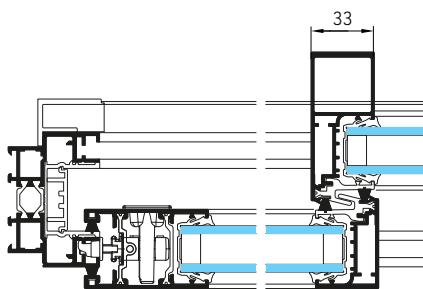
APPLICATION

- Châssis de 2, 3 et 4 rails
- Galandage jusqu'à 3 rails
- Grandes dimensions, jusqu'à H 2.5 x L 6 m par côté, en 3 rails
- Drainage caché sur toutes les applications
- Adaptation des rails bas à l'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)

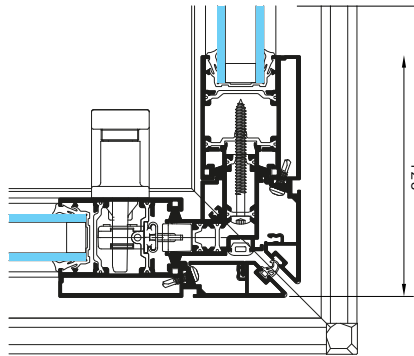


COUPES 55 MM

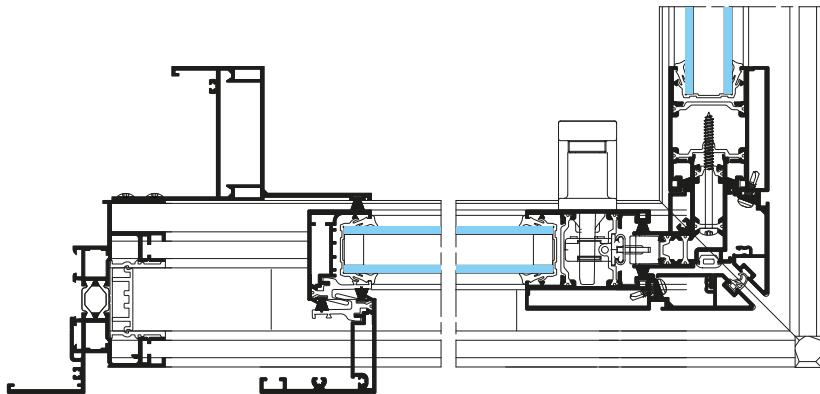
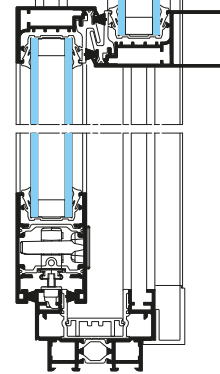
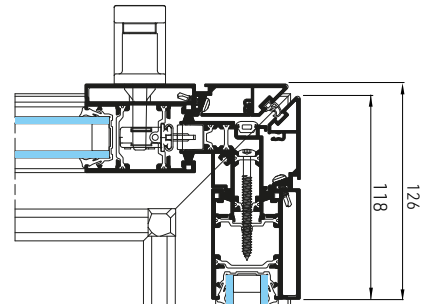
↗ COULISSANT D'ANGLE SOLEAL



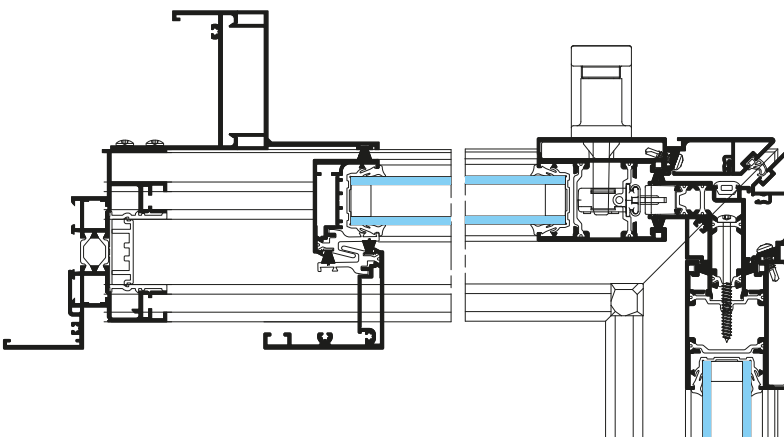
Angle sortant



Angle rentrant



Angle sortant
galandage

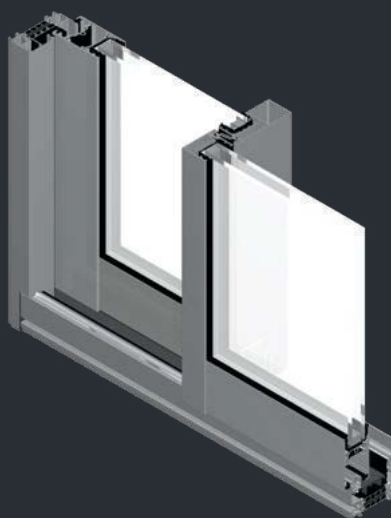


Angle rentrant
galandage

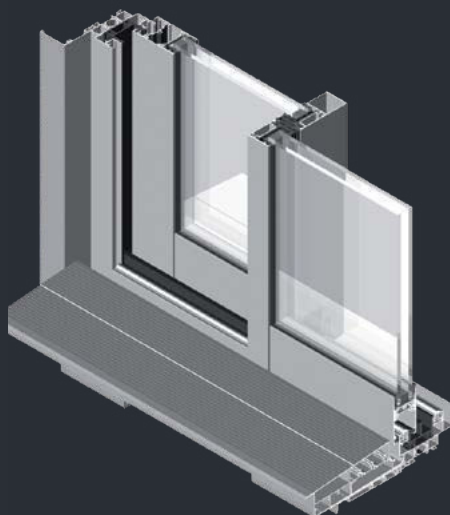
LE COULISSANT UNIVERSEL

➤ COULISSANT SOLEAL 65 MM

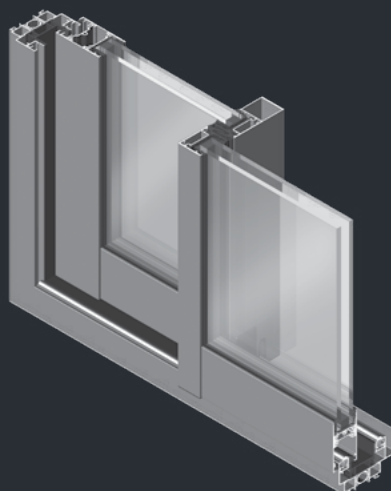
DORMANT
COUPE DROITE



DORMANT
MONOBLOC



DORMANT
PÉRIPHÉRIQUE



CARACTÉRISTIQUES ET INNOVATIONS CLÉS

➤ COULISSANT SOLEAL 65 MM

3 VERSIONS

- 65 mm dormant périphérique pour des performances accrues et compatible avec l'offre fenêtre et portes SOLEAL 65
- 65 mm coupe droite pour une finesse des masses et une performance thermique exceptionnelle
- 65 mm monobloc pour des projets neufs nécessitant une haute productivité

GRANDES DIMENSIONS

- Conception permettant la réalisation de grandes dimensions pour plus d'apports solaires. Dimensions jusqu'à 4.3 m x 2.6 m avec montants grande inertie en châssis 2 vantaux avec des poids maxi par vantail de 200 kg.

PERFORMANCES ACCRUES

- SOLEAL coulissant 65 mm, grâce à sa rupture de pont thermique de 30 et 40 mm est thermiquement très performante, allant au-delà des demandes actuelles du marché.

APPLICATIONS

- 2, 3 et 4 rails
- Ensembles composés
- Dormant spécifique pour pose directe en applique sur ancienne menuiserie
- Habillages (bavettes, tapées et couvre-joints) communs aux portes et fenêtres de la gamme SOLEAL

VERSIONS D'OUVRANTS

- Feuillure droite pour des vitrages de 24 à 28 mm
- Feuillure élargie pour des vitrages de 29 à 32 mm

DESIGN

- Présence discrète des éléments de manoeuvre
- Renfort lame d'une esthétique minimaliste avec possibilité d'agrémenter ce renfort par un profilé Décor (brevet TECHNAL)
- Drainage caché avec évacuation invisible des eaux sur l'ensemble des applications

ACCESSIBILITÉ

- L'ensemble des applications est adaptable à l'accès des Personnes à Mobilité Réduite (PMR).

FERMETURES

- De multiples combinaisons proposées avec ou sans verrouillage à clé de 1 à 4 points

LOGICIELS

- Disponible dans TechDesign
- BIM : disponible dans Tech3D, Archicad et REVIT

CIRCULARITÉ

- Le coulissant SOLEAL est fabriqué en aluminium Hydro CIRCAL® composé d'au moins 75% d'aluminium recyclé post-consommation. Avec une empreinte carbone parmi les plus faibles au monde (1,9 kg CO₂e/kg d'aluminium), Hydro CIRCAL® permet une réduction d'émissions de CO₂ de 80% par rapport à la moyenne européenne de l'aluminium primaire.
- Composants sans PVC
- Fiche EPD dynamique disponible dans TechDesign
- 75% de matériaux recyclés et 95% recyclables

APPLICATIONS

➤ COULISSANT SOLEAL 65 MM

SOLEAL 65 MM DORMANT PÉRIPHÉRIQUE

- Renfort lame minimaliste avec intégration possible des profilés Décor
- Thermique :
 $U_w = 1.5 \text{ W/m}^2\text{.K}$, $TL_w = 0.58$ et $Sw = 0.43$
* ($U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{.K}$ + Swisspacer inox ou équivalent)
Porte-fenêtre 2 vantaux périphérique (L 2,30 m x H 2,18)
- Applications :
 - Fenêtre et porte fenêtre 2 vantaux,
 - Fenêtre et porte fenêtre 3 vantaux D et
 - Fenêtre et porte fenêtre 4 vantaux percussion

SOLEAL 65 MM COUPE DROITE

- SOLEAL 65 mm en coupe droite offre des performances thermiques accrues grâce à sa RPT extra-large de 39 et 42 mm.
- La finesse des masses vues est remarquable dans cette version avec des montants latéraux de seulement 88 mm (33 mm sur les montants centraux et 136 mm sur la percussion centrale 4 vantaux).
- Thermiques :
 $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2\text{.K}$, $TL_w = 0.58$, $Sw = 0.42^*$
*($DV U_g = 1.0 \text{ W/m}^2$ avec Swisspacer inox ou équivalent)
- Applications :
 - Fenêtre et porte fenêtre 2 vantaux
 - Fenêtre et porte fenêtre 3 vantaux D et G
 - Fenêtre et porte fenêtre 4 vantaux percussion

SOLEAL 65 MM MONOBLOC

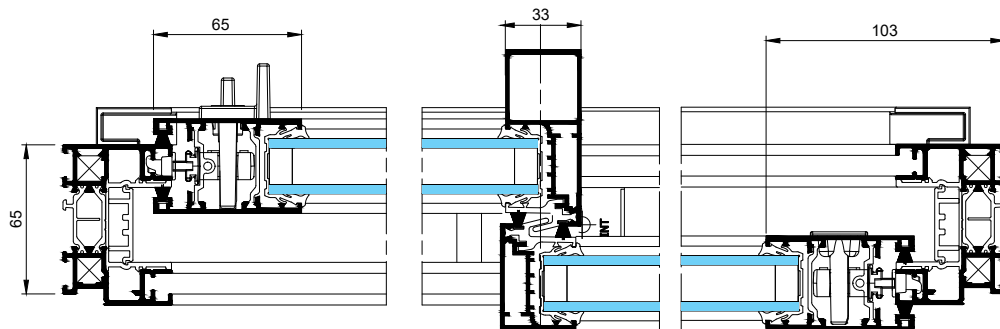
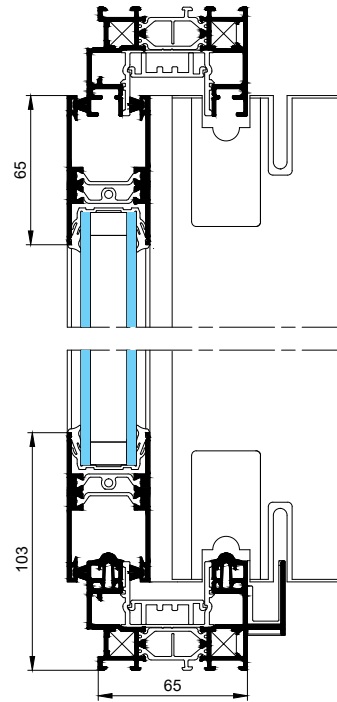
- SOLEAL 65 mm version monobloc 2 rails déclinée en 3 épaisseurs d'isolation 120, 140 et 160 mm, adaptée à une production en grande série pour des projets neufs



SOLEAL 65 mm coupe droite

APPLICATIONS

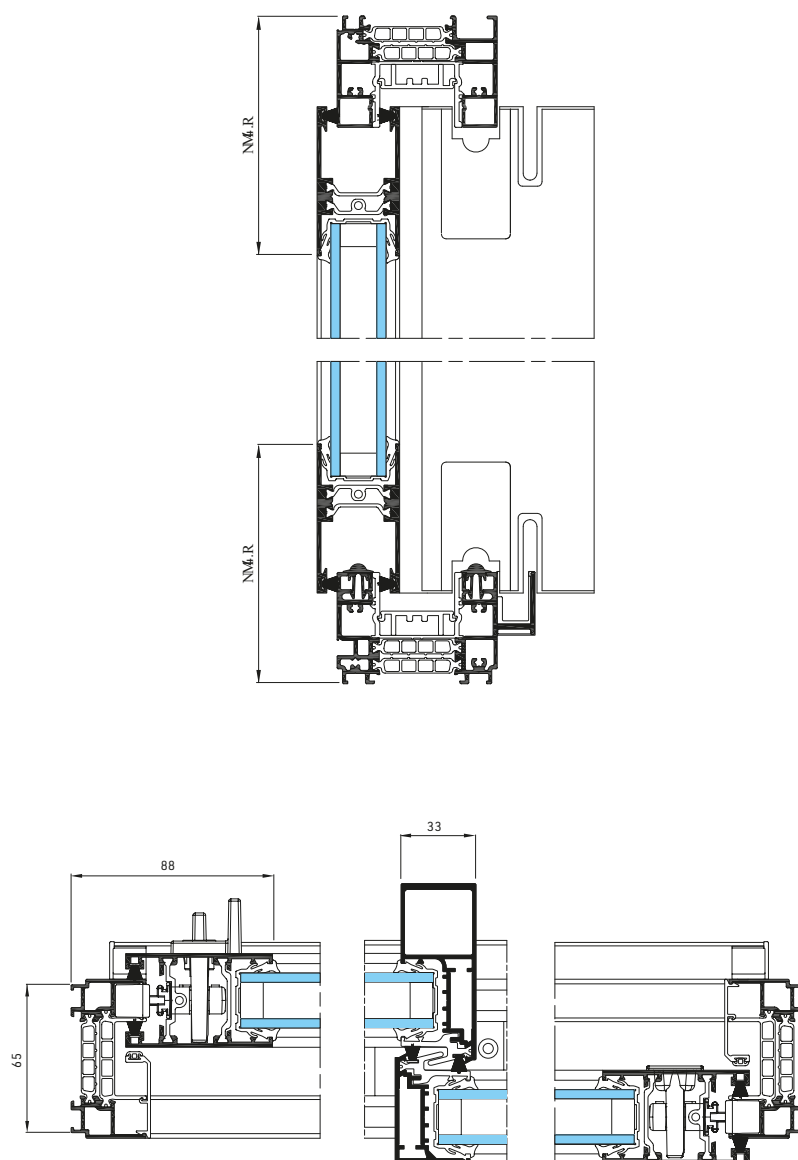
➤ COULISSANT SOLEAL 65 MM



Châssis 2 vantaux ouvrant périphérique

APPLICATIONS

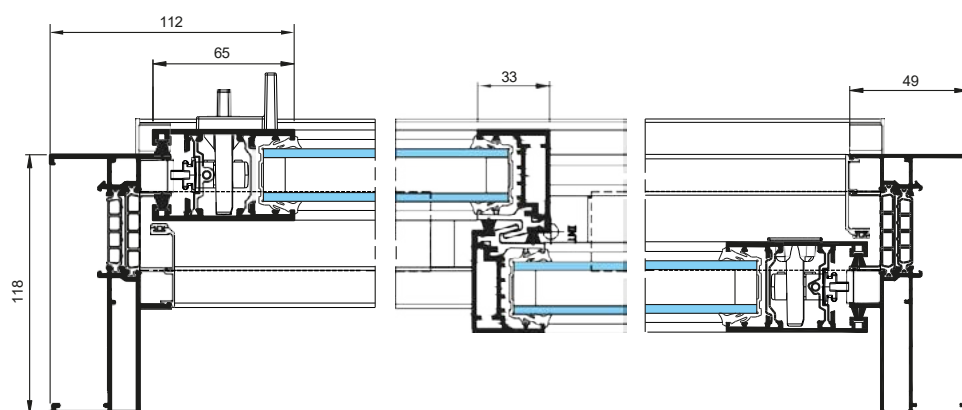
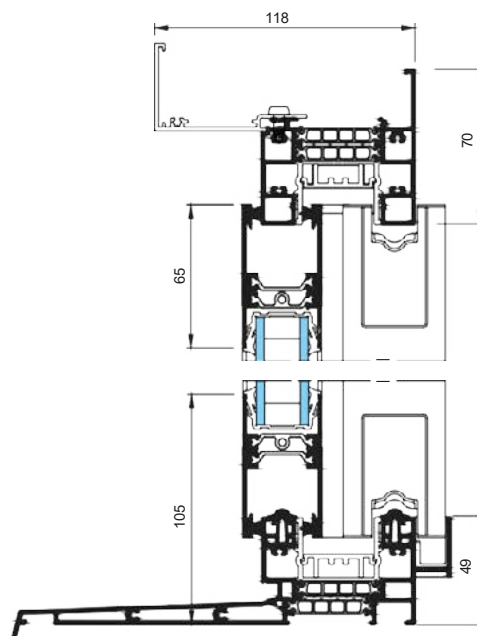
➤ COULISSANT SOLEAL 65 MM



Châssis 2 vantaux coupage droite

APPLICATIONS

➤ COULISSANT SOLEAL 65 MM



Châssis 2 vantaux monobloc



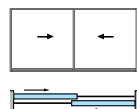
CONFIGURATIONS

COULISSANT SOLEAL 55

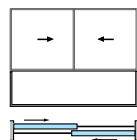
CHÂSSIS DE BASE

2 VANTAUX

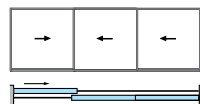
2 vantaux - 2 rails



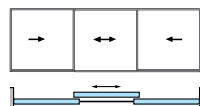
2 vantaux composé par intégration



3 vantaux dépendants



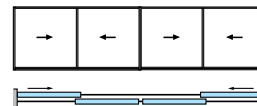
3 vantaux indépendants



L'ensemble de ces applications se décline en drainage caché.

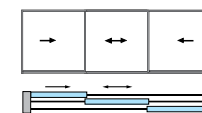
Toutes les applications portes-fenêtres peuvent être proposées avec seuil PMR.

4 vantaux - 2 rails

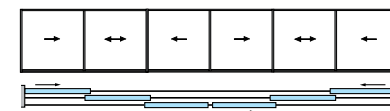


3 RAILS

3 vantaux 3 rails

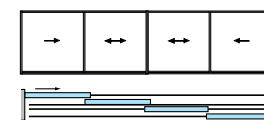


6 vantaux 3 rails

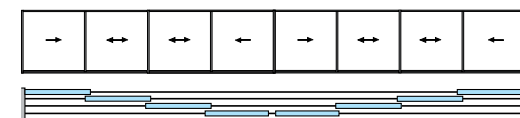


4 RAILS

4 vantaux 4 rails



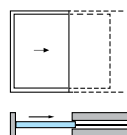
8 vantaux 4 rails



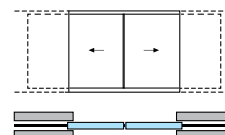
CHÂSSIS GALANDAGE

MONORAIL

1 vantail monorail

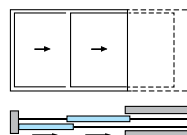


2 vantaux monorail

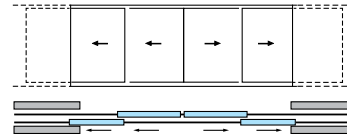


2 RAILS

2 vantaux 2 rails

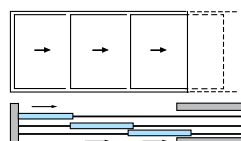


4 vantaux 2 rails



3 TRACKS

3 vantaux 3 rails



APPLICATIONS

➤ COULISSANT D'ANGLE SOLEAL

CHÂSSIS DE BASE

CHÂSSIS GALANDAGE

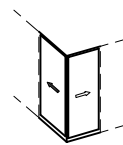
Angles sortants

Angles rentrants

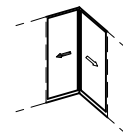
Angles sortants

Angles rentrants

Monorail

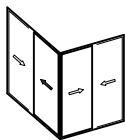


2 x 1 vantaux

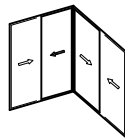


2 x 1 vantaux

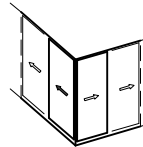
2 Rails



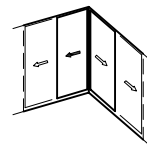
2 x 2 vantaux



2 x 2 vantaux

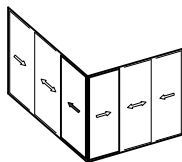


2 x 2 vantaux

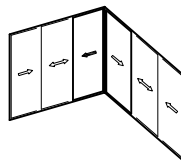


2 x 2 vantaux

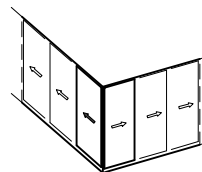
3 Rails



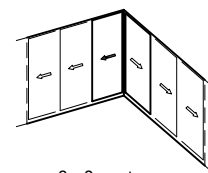
2 x 3 vantaux



2 x 3 vantaux

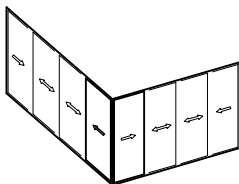


2 x 3 vantaux

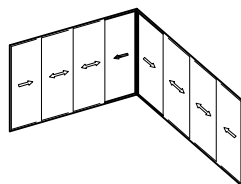


2 x 3 vantaux

4 Rails



2 x 4 vantaux



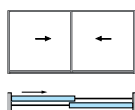
2 x 4 vantaux

APPLICATIONS

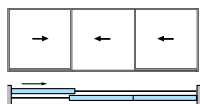
➤ SOLEAL 65 MM MONOBLOC

2 Rails

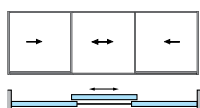
2 vantaux



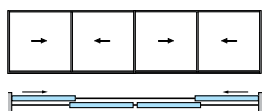
3 vantaux indépendants



3 vantaux indépendants



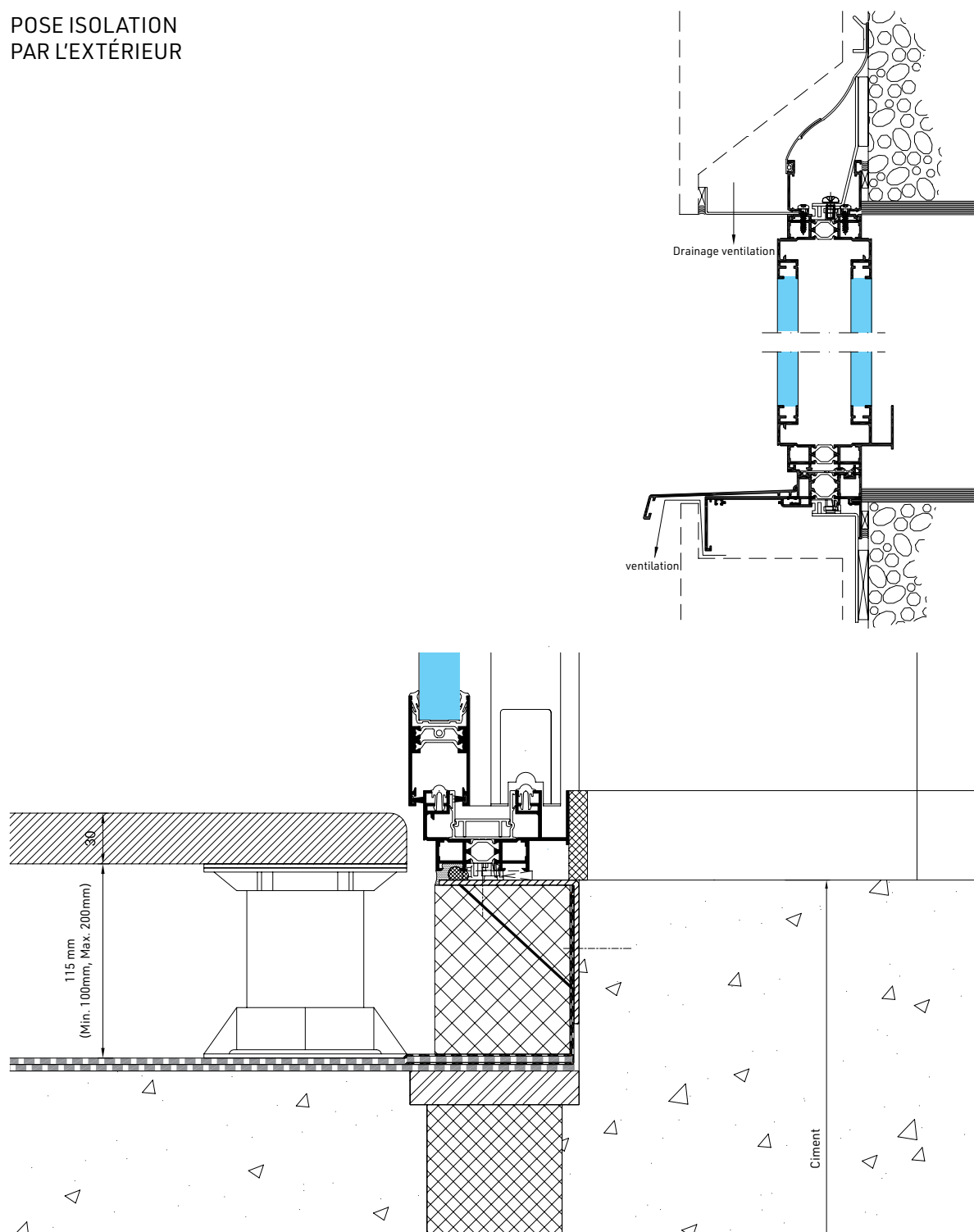
4 vantaux



CAS DE POSE

➤ COULISSANT SOLEAL

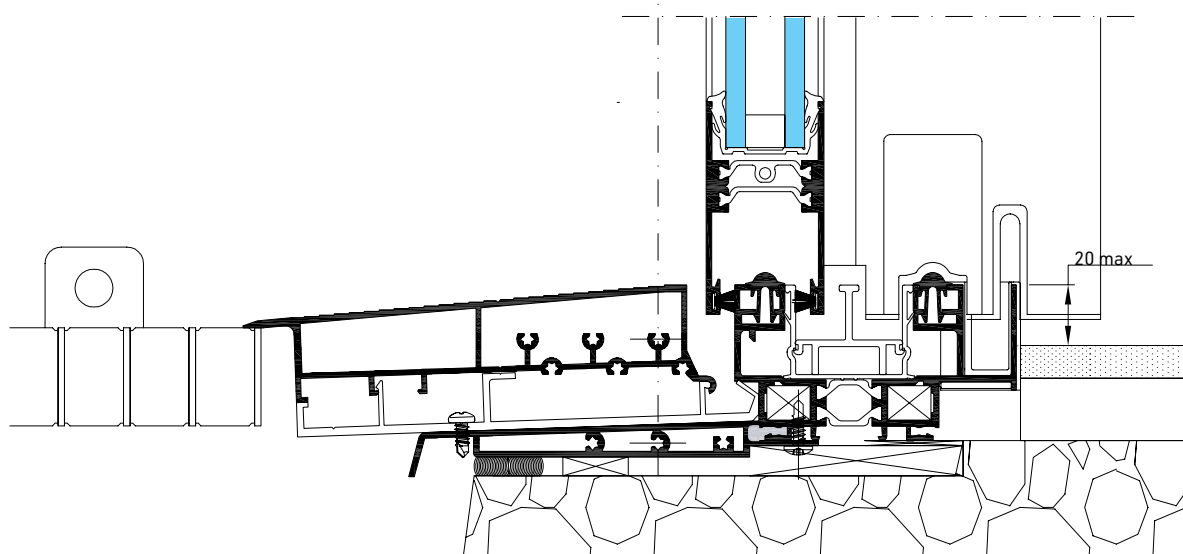
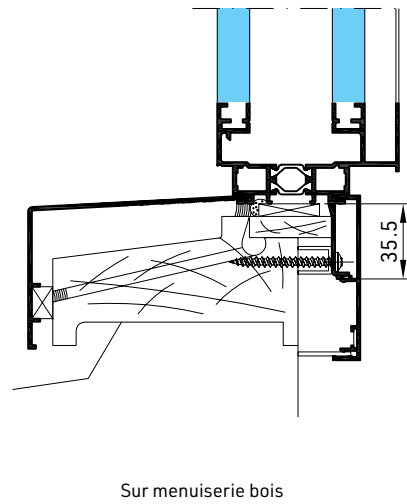
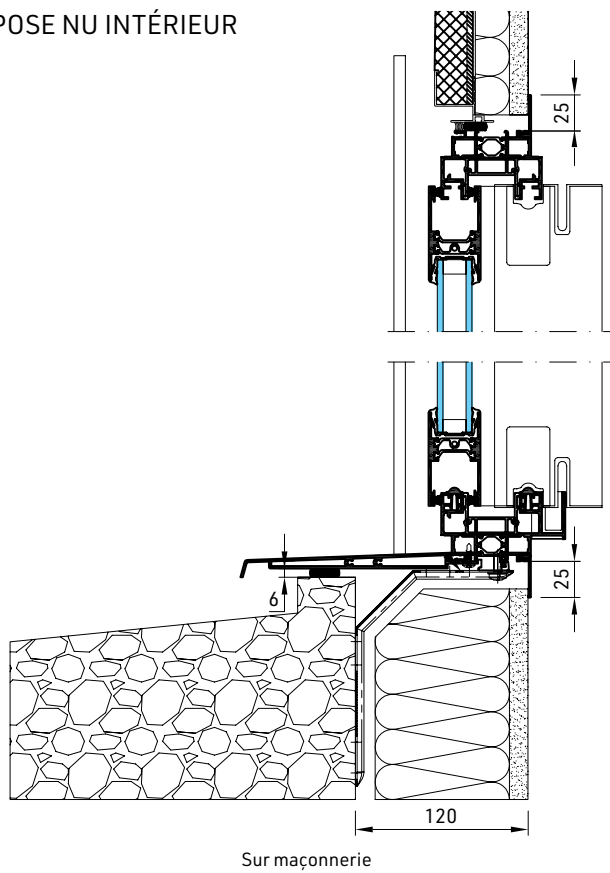
POSE ISOLATION
PAR L'EXTÉRIEUR



INSTALLATIONS OPTIONS

➤ COULISSANT SOLEAL

POSE NU INTÉRIEUR



Seuil PMR sur châssis 2 rails - 2 vantaux (déclinable en 3, 4 rails et galandage)





COLLECTION DE POIGNÉES EXCLUSIVES

➤ COULISSANT SOLEAL

L'esthétique des collections, ramenées à leur plus simple expression, restent fidèles à la noblesse des matériaux et la pureté des lignes. Cette gamme de poignées exclusives se distingue par 3 niveaux de personnalisation, de la plus sobre à la plus sophistiquée : du monochrome à la mixité des couleurs, et jusqu'à l'intégration de nouveaux matériaux ou de graphismes.

SELECTION

Pour accompagner la créativité des décorateurs et architectes, TECHNAL propose une gamme de poignées EXCLUSIVE® aux lignes sobres et élégantes qui attirent tous les regards. Son identité forte, grâce à ses formes géométriques rondes ou carrées, à la fois simples et graphiques, et à son côté ergonomique, amène une touche de modernité. Des poignées à la qualité éprouvée, disponibles en coloris anodisés ou laqués, sans oublier les finitions anodisées sablés velours qui apportent une touche de sophistication supplémentaire.



Poignées avec rosette ronde standard

Poignées avec rosette carrée standard

COLLECTION DE POIGNÉES EXCLUSIVES

➤ COULISSANT SOLEAL

TEMPTATION

Fidèle à son ADN, TECHNAL propose un design à la fois original et élégant. Tous les éléments sont disponibles dans une variété de finitions et de textures, peuvent être combinés pour créer des versions uniques et personnalisées. Une poignée qui interpelle les sens, particulièrement le toucher et la vue. L'élément de préhension se décline en deux finitions inédites : anodisés sablés velours, noir ou gris. La mixité des finitions et coloris crée une signature visuelle inédite en jouant sur les contrastes.



Poignées avec rosette
ronde standard



Poignées avec rosette
carrée standard

PASSION

Portant le design vers de nouveaux sommets, la gamme PASSION se distingue par ses formes géométriques raffinées et ses combinaisons exclusives de matériaux et de finitions. Entièrement personnalisable pour répondre aux exigences de chaque projet, elle offre une base déclinée dans de multiples couleurs issues de la palette TECHNAL ainsi qu'un large choix de matériaux haut de gamme tels que la pierre, le laiton, le bronze et l'acier inoxydable. Des détails distinctifs, comme des rainures usinées, renforcent son caractère unique, faisant de chaque pièce une véritable expression sur mesure qui s'intègre harmonieusement à une grande diversité de styles architecturaux.



Poignées avec rosette
ronde standard



Poignées avec rosette
carrée standard



UN DESIGN ÉPURÉ ET CONTEMPORAIN

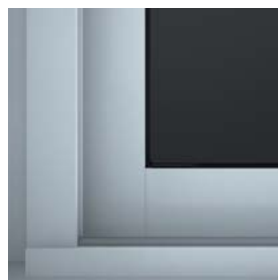
➤ COULISSANT SOLEAL

**PATENTED
INNOVATION**

By
TECHNAL

DES LIGNES DROITES ET MODERNES

- Un design travaillé jusqu'à l'obtention d'un drainage caché pour toutes les applications proposées.
- Renfort lame d'une esthétique minimaliste : possibilité de l'agrémenter par un profilé Décor (brevet TECHNAL) en finition polie anodisée.



Détail ext. : partie inférieure drainage caché



Profilé Décor

FERMETURES

De multiples combinaisons sont proposées du 1 au 4 points avec ou sans verrouillage à clé.

* Poignées design exclusif TECHNAL



Poignée de manoeuvre ouvrant de service



Cuvette pour ouvrant semi fixe



Poignée design droit ouvrant de service



Bouton de manoeuvre associée au renfort lame



Poignée Inox

ACCESSIBILITÉ ET CONFORT D'USAGE

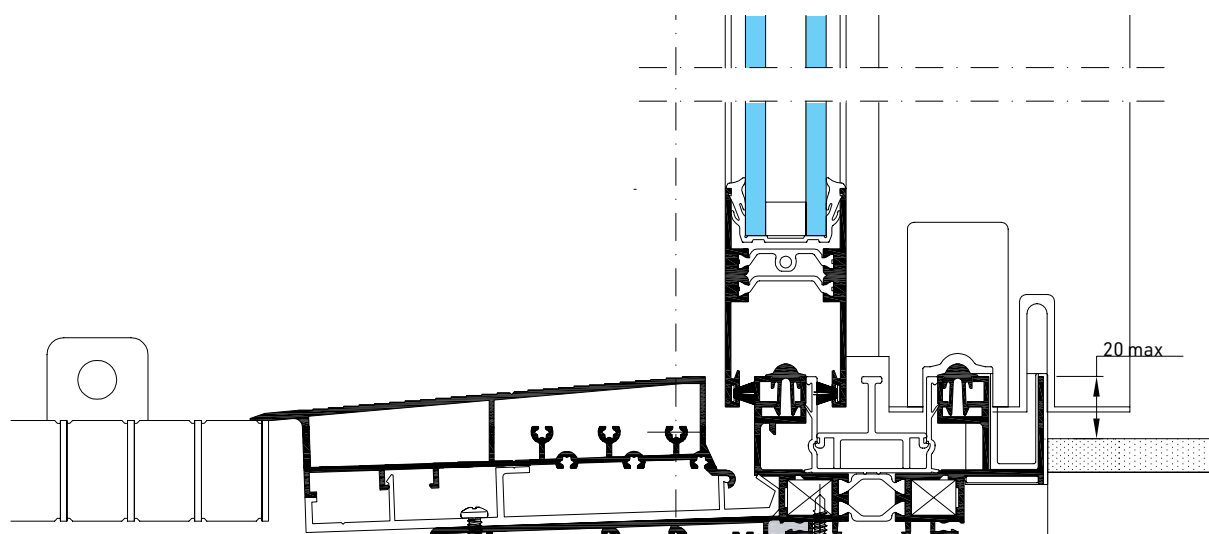
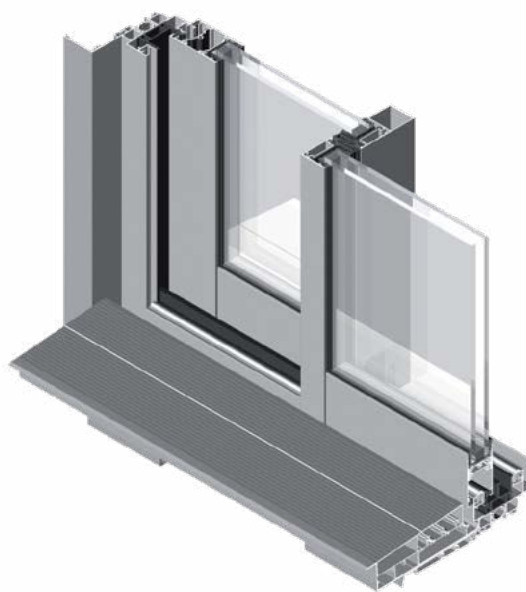
➤ COULISSANT SOLEAL

SEUIL D'ACCESSIBILITÉ

Toutes les portes-fenêtres du coulissant SOLEAL répondent à la loi du 11/02/2005 n°2005-102 sur l'accessibilité au bâtiment des personnes à mobilité réduite.

Un dispositif complémentaire au châssis, constitué d'une rampe d'accès (extérieure) et d'un bouclier thermique spécifique (entre rails) permet l'aménagement d'une baie à l'accessibilité.

Cette solution est réalisable en neuf comme en rénovation et dans toutes les applications du coulissant SOLEAL.



Seuil PMR sur châssis 2 rails – 2 vantaux (déclinable en 3, 4 rails et galandage)



Architecte Agence : Véronique Joffre
Photographe : Kévin Dolmaire

TECHNAL LIBÈRE LES COULEURS POUR UNE ARCHITECTURE VIVANTE

À travers les collections « La Sélection », « Les Exclusives » et « Les Anodisés », TECHNAL déploie une palette généreuse, nuancée, profonde. Des teintes naturelles. Des tonalités audacieuses.

Chaque finition raconte une matière, une lumière, une intention.

Au premier coup d'oeil, c'est la matière qui parle. Elle se ressent dans les couleurs mêmes, tantôt concrètes et solides, tantôt légères et volatiles.

Ce choix de matière est aussi porté par des aspects ou des finitions : au classique duo satin/brillant se joignent les texturés, les métallisés, les pailletés ou encore les irisés.

Cette expérience visuelle et tactile, c'est d'abord l'écho des matériaux nobles et ancestraux : la rusticité de la terre, l'âpreté brute d'un pisé, le grainé d'une pierre, déclinés dans la nuance.

C'est aussi l'empreinte de l'innovation qui brasse dans la couleur les jeux éphémères de la lumière et la nature changeante du pigment recréant une matérialité nouvelle et jamais vue.

FINITIONS ET COULEURS

Une large gamme de finitions et de couleurs est proposée pour sublimer les bâtiments existants et offrir aux architectes une liberté totale de conception.

architects and designers greater design freedom:

- Toute notre gamme est thermolaquée selon le label Qualicoat Classe 2, pour une tenue des couleurs garantie 25 ans.
- Conçus pour durer, nos profilés offrent une stabilité trois fois supérieure face aux UV et aux intempéries, idéals pour les environnements exigeants : bord de mer, montagne ou zones urbaines.
- Brillance préservée, teinte quasi inchangée (ΔE : 0,74, écart invisible au-delà de 3 mètres) : vos réalisations conservent leur éclat année après année.

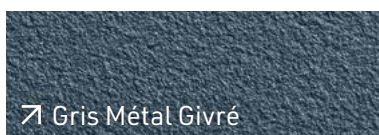
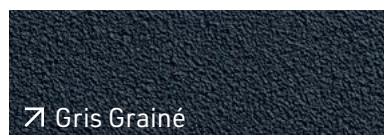
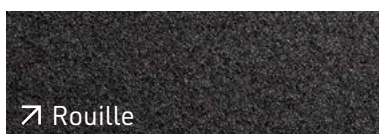
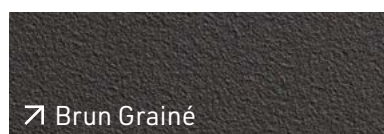
SOLEAL est également disponible dans la gamme de couleurs Exclusives pour un rendu élégant et contemporain.

PLUS DE COULEURS

➤ SOLEAL – LE COULISSANT UNIVERSEL

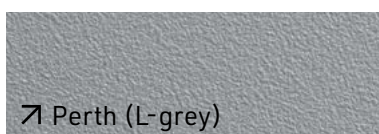
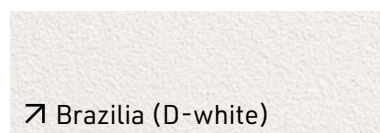
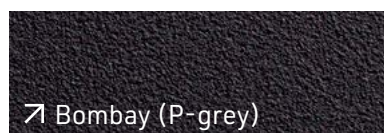
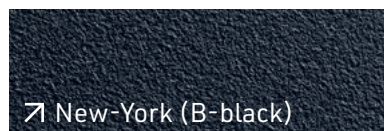
EXCLUSIVE - CLASSIC COLLECTION*

La « Classic Collection » est constituée de finitions aluminium uniques aux différents effets de matières : grainés, givrés et patinés. Toutes les facettes du métal sont explorées pour faire jouer couleur, texture et lumière.

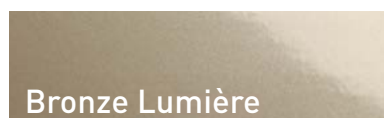


EXCLUSIVE - DOWNTOWN COLLECTION*

Développée en collaboration avec des architectes, cette collection de huit teintes 100 % exclusives permet de magnifier l'aluminium. L'alliance des effets de matière et de lumière met en avant la sobriété et l'élégance de ces couleurs nuancées rappelant les matériaux naturels.



EXCLUSIVE - COLLECTION *regards d'architectes* *



Bronze Lumière est une incandescence lumineuse, une texture d'énergie, une vibration silencieuse.



Un brun d'ombre, jouant sur le clair-obscur pour magnifier les teintes chaudes du bois. Une texture grainée, douce et poudrée qui accroche subtilement la lumière.

* Labellisée QUALICOAT classe 2

MOINS D'IMPACT

➤ IMAGINER AU-DELÀ DES LIMITES

Le secteur du bâtiment et de la construction représente 39 % des émissions de carbone liées à l'énergie dans le monde.

L'empreinte carbone d'un bâtiment se compose en deux étapes :

UTILISATION : les émissions "opérationnelles" causées par le chauffage, la climatisation etc...

CONSTRUCTION : les émissions "initiales" causées par l'extraction et la production des matériaux, la livraison, la gestion des déchets...

Nous allons au-delà des matériaux pour vous proposer des produits performants et circulaires qui contribuent à réduire les émissions de carbone pendant la phase d'utilisation.

Nous allons également au-delà des produits pour nous concentrer sur les émissions initiales, afin de contribuer à la réduction des émissions carbone pendant les phases de **production et de construction**.



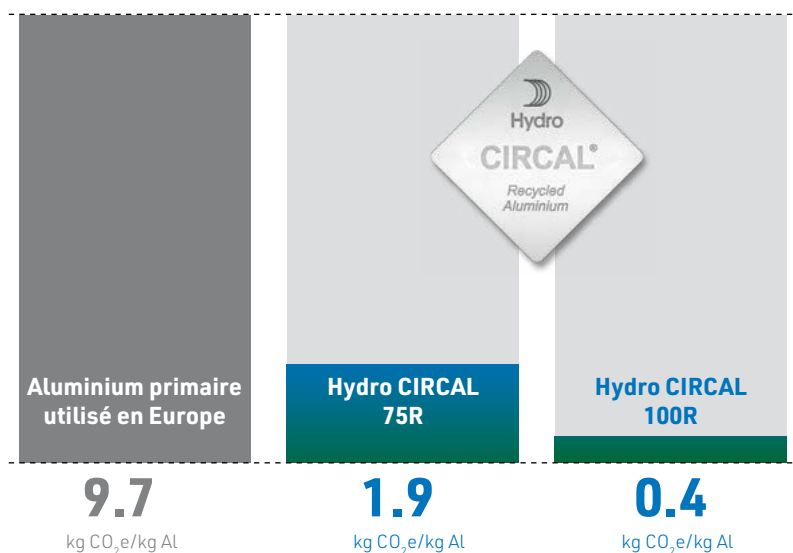
ENGAGEMENT ET ÉCO-RESPONSABILITÉ

➤ MENONS LA DÉCARBONATION AU-DELÀ DES LIMITES

TECHNAL affirme un engagement fort en faveur de l'environnement dans tous les domaines, à travers l'utilisation de matériaux recyclés et à faible teneur en carbone, une conception adaptée à une économie circulaire et des produits fabriqués dans le cadre d'une chaîne d'approvisionnement responsable. Ces affirmations sont par ailleurs certifiées par des organisations externes afin de garantir une transparence maximale.

HYDRO CIRCAL®

Nous démontrons notre engagement en faveur de la durabilité en utilisant Hydro CIRCAL® pour nos solutions, l'un des alliages d'aluminium les plus durables de notre secteur. Hydro CIRCAL® est une gamme d'aluminium de première qualité fabriquée avec un minimum de 75% d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets postconsommation). Hydro CIRCAL® possède également **l'une des plus petites empreintes CO₂ au monde : 1,9 kg de CO₂ par kg d'aluminium** – soit une réduction de 85 % par rapport à la moyenne mondiale de l'aluminium primaire.



NOS CERTIFICATIONS



100 % de nos usines d'extrusion sont certifiées selon la Norme de performance de l'ASI.



Notre logiciel TechDesign nous permet de générer une EPD dynamique selon les dimensions spécifiées pour des applications vitrées de tout type.

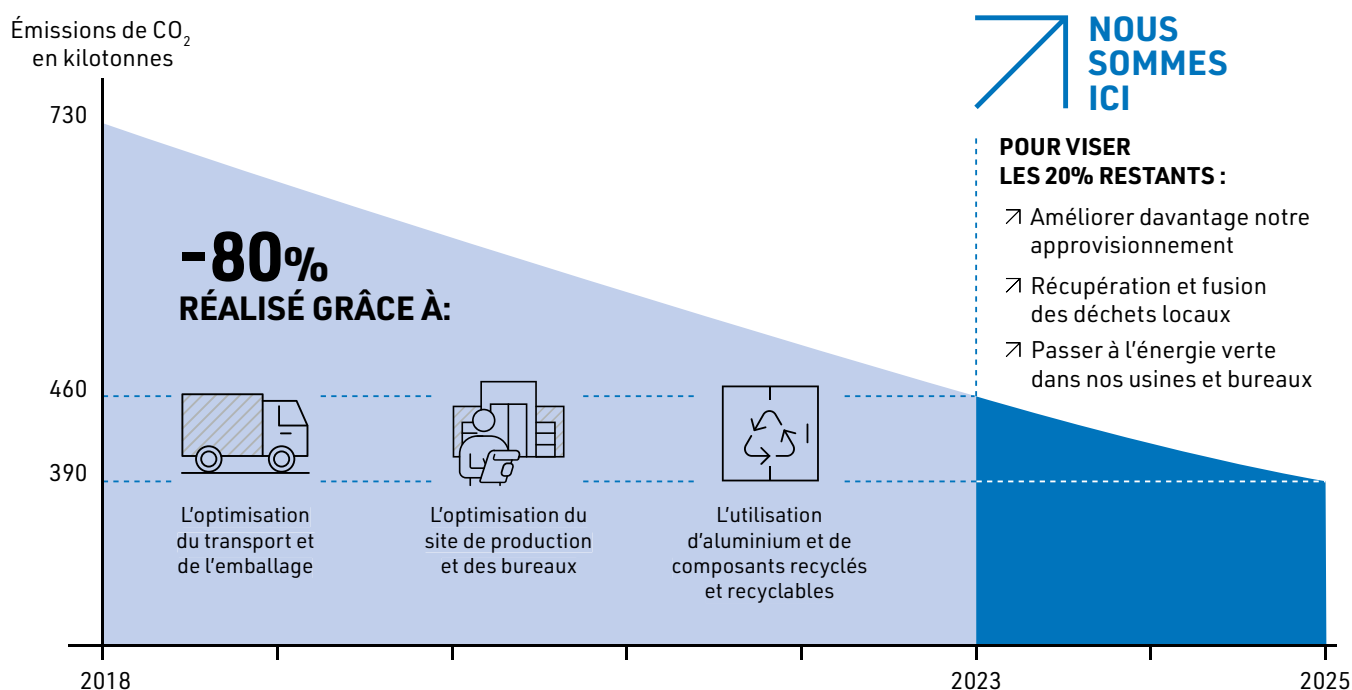


MATÉRIAUX 75% RECYCLÉS ET 95% RECYCLABLES

Conformément à notre philosophie d'économie circulaire certifiée, tous nos systèmes se composent en majorité de matériaux et de composants recyclables à l'infini, qui peuvent provenir de matières premières recyclées et être recyclés afin de leur donner une seconde vie, ou encore de composants réutilisables.

Cela représente approximativement **75 % de matériaux recyclés et de 95 % de matériaux recyclables** (estimation interne). C'est un moyen efficace de réduire considérablement l'impact des matériaux sur le cycle de vie d'un bâtiment.

OBJECTIF 2025 VS 2018 : DIVISER PAR 2 LES ÉMISSIONS DE CO₂ DE L'ENTREPRISE



PERFORMANCES

➤ COULISSANT SOLEAL 55 MM

Que ce soit pour les bâtiments résidentiels ou tertiaires, la RT 2012 a pour objectif de fixer une limite maximale de consommation énergétique des bâtiments neufs.

Elle n'impose pas de minimum requis pour les menuiseries mais l'objectif de TECHNAL a été d'accompagner les architectes dans ce nouvel

objectif. Ainsi, le couissant SOLEAL contribue à conserver la perméabilité de l'enveloppe du bâtiment grâce à ses très bonnes valeurs Q100* et Q4.

*Q100 représente la fuite du châssis à 100 Pascals. Pour les Bâtiments Basses Consommation, le Q100 ne doit pas dépasser 5.1 pour les logements individuels,

PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ A.E.V. (Air, Eau, Vent)				
Applications	Dimensions L x H en m	Perméabilité à l'air	Étanchéité à l'eau	Résistance à la pression du vent
SOLEAL 55				
2 rails – 2 vantaux	3 x 2.5	Classe 4	Classe 6A	Classe B2
3 rails – 3 vantaux	3.5 x 2.348	Classe 4	Classe 7A	Classe C2
2 rails – 4 vantaux percussion centrale	3.5 x 2.348	Classe 4	Classe 6A	Classe C2
2 rails – 2 vantaux seuil PMR	3 x 2.5	Classe 4	Classe 7A	Classe B2
2 rails – 2 vantaux – intégration SOLEAL frappe	1.4 x 2.5 avec allège à 1 m	Classe 4	Classe 5A	Classe C2

PERFORMANCES ACOUSTIQUES								
Applications	Désignation	Dimensions L x H en m	Vitrage / Affaiblissement (dB)			Affaiblissement fenêtre (dB)		
			Rw	RA	RA, Tr	Rw	RA	RA, Tr
Fenêtre								
2 rails – 2 vantaux	4(16)8	L 1.85 x H 1.48	36	34	31	33	32	30
2 rails – 2 vantaux	6(16)10	L 1.85 x H 1.48	37	36	34	36	35	34
2 rails – 2 vantaux	44.1s(14)10	L 1.85 x H 1.48	42	41	37	37	37	35
Porte-fenêtre								
2 rails – 2 vantaux	4(16)8	L 2.35 x H 2.18	36	34	31	35	34	31
2 rails – 2 vantaux	6(16)10	L 2.35 x H 2.18	37	36	34	36	34	32
2 rails – 2 vantaux	44.1s(14)10	L 2.35 x H 2.18	42	41	37	36	35	34

Selon EN fenêtre 14351-1, ces performances fenêtres sont valables pour :

- un vitrage de Rw+Ctr (pour l'indice RA, tr) supérieur ou égal aux valeurs du vitrage testé
- corrections - 1 dB pour surface vantail de + 50% à + 100% / - 2 dB pour + 100 % à + 150% / - 3 dB pour + 150 % à + 200%.

PERFORMANCES THERMIQUES					
Applications	Dimensions L x H en m		Avec Ug = 1.1	Avec Ug=1.1 warm edge*	Avec Ug=1.0 warm edge*
SOLEAL 55					
2 rails – 2 vantaux	2.3 x 2.18	Uw	1.7	1.6	1.5
		Sw	0.52	0.52	0.42
		TLw	0.58	0.58	0.51
2 rails – 4 vantaux	4.6 x 2.18	Uw	1.6	1.5	1.4
		Sw	0.53	0.53	0.42
		TLw	0.66	0.66	0.59
3 rails – 3 vantaux	3.45 x 2.18	Uw	1.8	1.7	1.6
		Sw	0.53	0.53	0.43
		TLw	0.67	0.67	0.59
3 rails – 6 vantaux	6.5 x 2.18	Uw	1.8	1.7	1.6
		Sw	0.53	0.53	0.43
		TLw	0.67	0.67	0.60
4 rails – 4 vantaux	4.6 x 2.18	Uw	1.8	1.7	1.7
		Sw	0.54	0.54	0.43
		TLw	0.68	0.68	0.60

* Swisspacer inox ou équivalent

PERFORMANCES

➤ COULISSANT SOLEAL 65 MM

PERFORMANCES THERMIQUES					
Applications	Dimensions L x H en m		Avec Ug = 1.1	Avec Ug = 1.1 warm edge*	Avec Ug = 1.0 warm edge*
SOLEAL 65 COUPE DROITE					
2 rails – 2 vantaux	2.3 x 2.18	Uw	1.6	1.5	1.4
		TLw	0.66	0.66	0.58
		Sw	0.53	0.53	0.42
2 rails – 4 vantaux	4.6 x 2.18	Uw	1.6	1.5	1.4
		TLw	0.66	0.66	0.58
		Sw	0.53	0.53	0.42
SOLEAL 65 DORMANT PÉRIPHÉRIQUE					
2 rails – 2 vantaux	2.3 x 2.18	Uw	1.7	1.6	1.5
		TLw	0.66	0.66	0.58
		Sw	0.54	0.54	0.43
2 rails – 4 vantaux	4.6 x 2.18	Uw	1.6	1.5	1.5
		TLw	0.68	0.68	0.59
		Sw	0.55	0.55	0.44

* Swisspacer inox ou équivalent

PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ A.E.V. (Air, Eau, Vent)						
Applications	Dimensions L x H en m	Perméabilité à l'air	Étanchéité à l'eau	Résistance à la pression du vent	Q100	Q4
SOLEAL 65 COUPE DROITE						
2 rails – 2 vantaux	3 x 2.5	Classe 4	Classe 6A	Classe B2	3.24	0.38
2 rails – 2 vantaux PMR	3 x 2.5	Classe 4	Classe 5A	Classe B2	1.88	0.22
SOLEAL 65 DORMANT PÉRIPHÉRIQUE						
Fenêtre 2 rails – 2 vantaux	3 x 2.5	Classe 3	Classe 7A	Classe B2	0.29	2.52
Porte-fenêtre 2 rails – 2 vantaux PMR	3 x 2.5	Classe 4	Classe 5A	Classe B2	0.26	2.25





IMAGINE WHAT'S NEXT

270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1
Tél. 05 61 31 28 28 - www.technal.com

